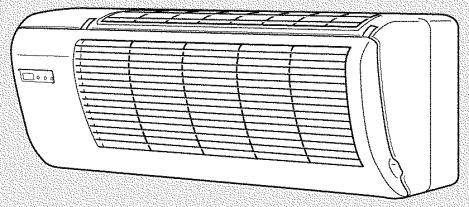
浴室暖房乾燥機（壁掛タイプ）

カワック

BL認定品
家庭用

取扱説明書

型式名	161-0303型（換気ファンなし）
BL認定型式	HBD-4103AUS



ご愛用の皆様へ

このたびは、浴室暖房乾燥機をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- ご使用になる前にこの取扱説明書をお読みいただき安全に正しくお使いください。
- 幼いお子様にはさわらせないでください。
- 内容をよくご確認のうえ、別添の保証書とともにこの「取扱説明書」を大切に保管してください。
- 取扱説明書を紛失した場合は、お買い上げの販売店、またはもよりの大阪ガスにて再購入してください。
- この機器は国内専用ですので、海外で使用しないでください。
- この機器は家庭用ですので、業務用のような使い方をされますと著しく寿命が縮まります。

もくじ

安全上のご注意……1
機能と特長……7
浴室暖房乾燥機のしくみ……8
各部の名称とはたらき……9
ご使用方法……11
・暖房運転をするときは……12
・予約暖房運転をするときは……14
・涼風運転をするときは……16
・換気運転をするときは……17
・乾燥運転をするときは……18
・風向切替をするときは……19
・上手な衣類乾燥のしかた……20
・ゆっくり乾燥運転について……21
お手入れのしかた……22
故障かな?と思ったら……23
アフターサービス……25
仕様……26

大阪ガス

安全上のご注意

安全上のご注意

この取扱説明書および製品への表示では製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

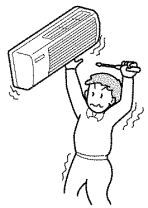
表　示	意　味
⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を表しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性や物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。

絵表示について次のような意味があります。

⚠警告

ご自身で機器の設置および付帯設備工事はしない。

機器の設置・移動および付帯設備工事は、必ずお買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスに依頼し、安全な位置に正しく設置して使用してください。



禁　止

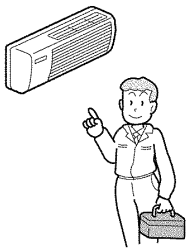
自然排気式（CF式）、強制排気式（FE式）ふろがまとは併設禁止。

浴室内または、浴室に隣り合わせている脱衣室などにCF式、FE式のふろがまや給湯器が設置してある場合は、機器本体を取り付けないでください。
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすおそれがあります。

禁　止

ご自身で機器を分解・修理・改造をしない。

お客様ご自身では絶対に工具を使用して分解したり、修理・改造は行わないでください。
思わぬ事故や故障の原因になります。

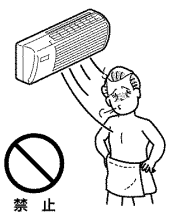


分解禁止

低温やけどに注意。

長時間にわたり直接温風を身体にあてない。
脱水症状や低温やけどの原因になります。特に次のような方が使用する場合は、まわりの人が注意してあげることが必要です。

・疲労が激しい方
・皮膚の弱い方
・皮膚感覚の弱い方
・お酒や睡眠薬を飲まれた方
・乳幼児や自分の意思で体を動かせない方



禁　止

⚠警告

頭髪や身体を乾かすために使用しない。

脱水症状や低温やけどの原因になります。

禁　止

温風、送風を長時間直接身体に当てない。

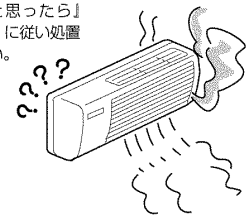
風を長時間直接身体に当てると、体調悪化や健康障害の原因になります。

禁　止

異常音、水漏れ、臭気など異常を感じた場合はただちに運転を中止する。

『故障かな？と思ったら』（➡23ページ）に従い処置をしてください。

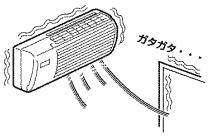
運転を中止する



地震・火災など緊急の場合の処置。

地震・火災など緊急の場合はただちに使用を中止し、熱源機の取扱説明書にしたがって正しい熱源機の停止操作を行ってください。

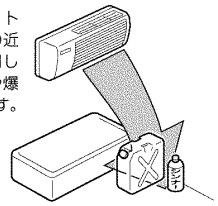
運転を中止する



引火、爆発のおそれのあるものの使用禁止。

ベンジン・ガソリン・スプレー缶やカセットボンベなどを機器の近くに置いたり、使用したりしない。火災や爆発のおそれがあります。

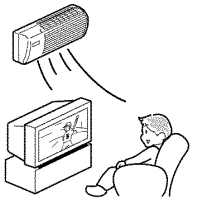
禁　止



浴室以外に本体機器を取り付けない。

故障や思わぬ事故を起こすおそれがあります。

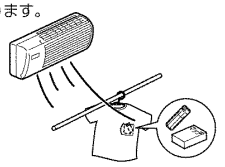
禁　止



ポケットなどにライターやマッチなどの可燃物が入っていないことを確認する。

火災のおそれがあります。

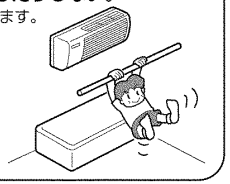
可燃物を確認する



機器本体や物干しバーにぶらさがったり、異常に重いものを干したりしない。

思わぬ事故につながります。

禁　止

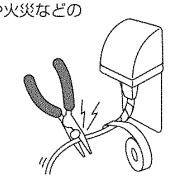


安全上のご注意

⚠警告

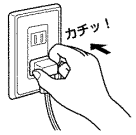
電源コードを切断して延長しない。
電源コードがコンセントに届く範囲としてください。感電や火災などの原因になります。

禁　止



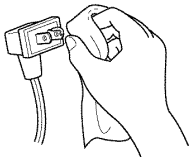
電源プラグは根元まで完全に差し込む。
差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因になります。痛んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使わないでください。感電、発熱による火災の原因となります。

完全に差し込む



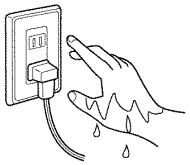
電源プラグのほこりなどは定期的に取る。
電源プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災原因となります。電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

定期的に掃除する



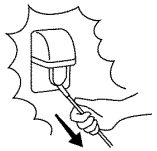
ぬれた手でコンセントの抜き差しはしない。
感電の原因になります。

ぬれ手禁止



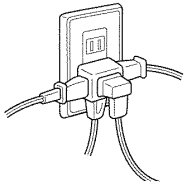
電源コードを引っぱって電源プラグを抜かない。
電源コードを引っぱると破損して感電や火災の原因になります。

禁　止



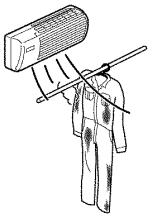
コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、たこ足配線などをしない。
定格を超えると発熱による火災の原因になります。

禁　止



食用油、機械油、パーマ液、ドライクリーニング油、ベンジンやシンナー、ガソリンなどが付着した衣類は乾燥後でも絶対に乾燥しない。
油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。

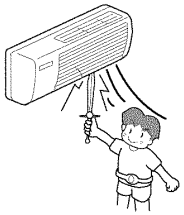
禁　止



⚠注意

運転中に温風吹出口や空気吸込口などに指や棒を入れない。
内部でファンが高速運転しています。特に小さなお子さまがいるご家庭では注意してください。けがや故障の原因になります。

禁　止

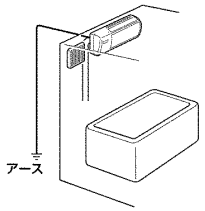


機器本体やリモコンに故意にお湯や水をかけない。
思わぬ事故や故障の原因になります。

禁　止

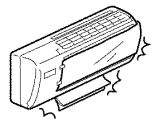
アース必要。
この機器はアース線が必要です。正しくアースされているか確認してください。また、アース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線には接続しないでください。万一、機器が故障した場合、感電の原因になります。

アース線を確認する



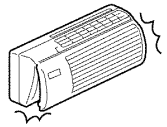
温風吹出口や空気吸込口に紙、布、異物などを入れたり、開口部をふさいだりしない。
故障の原因になります。

禁　止



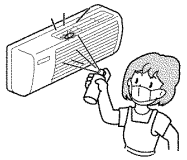
フロントカバーやフィルターをはずして運転しない。
故障の原因になります。

禁　止



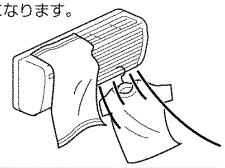
機器本体、リモコン、物干しバーに防カビ剤、塩素系洗剤をふきかけない。
万一、かかったときはすぐに水でぬらした布でふき取ってください。サビ、故障の原因になります。

禁　止



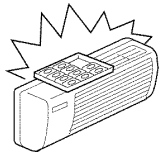
機器本体に洗濯物をぶら下げない。
けがや故障の原因になります。

禁　止



機器本体の上に物をのせない。
能力が十分でなくなったり、落下した場合けがの原因になります。

禁　止



安全上のご注意

⚠注意

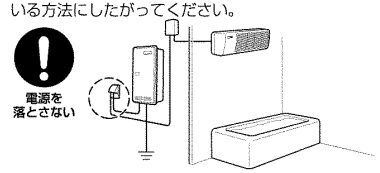
機器本体などの掃除をするときは、足元に十分注意する。

すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏台を使用しないでください。また、浴槽の縁や風呂ブタの上にのらないでください。転倒やけがの原因になります。

禁　止

凍結予防運転のため、本体、熱源機の電源を落とさないでください。

長期不在の場合などやむを得ず、本体、熱源機の電源を落とす場合は熱源機の取扱説明書に記載されている方法にしたがってください。



お手入れ前には必ず運転を停止する。

内部でファンが高速回転しているため、けがのおそれがあります。

禁　止

⚠お願い

●小さなお子様が遊んだり、いたずらをしないようご注意する。

思わぬ事故の原因となります。

●動植物に温風や送風を直接あてない。

動植物に悪影響をおよぼす場合があります。

●食品・動植物・精密機械・美術品の保存や船舶・車への搭載など特殊用途には使用しない。

それらの家財や商品の品質が低下する原因になります。

●暖房、乾燥の運転中や運転直後は温風吹出口（ルーバー）に手をふれない。

温風吹出口（ルーバー）が高温になっているため、手をふれないようにご注意してください。

●浴室内に化粧品を放置しない。

クリーム・ゼリー状の化粧品類は人体の体温になじみやすくなるように作っているため、体温以上の温度になると変質するおそれがあります。

●風向調節（上下風向切替）はリモコンで操作する。

手でルーバーを動かすと正しい位置からずれたり、機器の故障の原因になります。（19ページの風向切替をするときはを参照してください。）

●この製品は家庭用です。

業務用のような使い方をすると機器の寿命を著しく縮めます。

●事故防止のため、この機器専用の付属品、別売部品以外は使用しないでください。

●雷が発生し始めたときは、すぐに使用をやめ、屋内ブレーカーを『OFF』にしてください。

機器の故障の原因になります。

●乾燥・換気運転時は浴室に設けられている自然換気口（吸気口）を閉じないでください。

●入浴中や洗濯物を干したままで換気運転をすると、寒い時期は結露水が滴下する場合がありますのでご注意ください。

●入浴後は必ず換気運転を行ってください。

水滴がついたまま長時間運転を行わない場合、カビの発生の原因となります。浴室および機器本体を良好に保つために必ず換気運転を行ってください。

●旅行などで長期間使用しない場合は、リモコンの電池をはずす。

●機器のお手入れは手袋など指先を保護し、機器が十分冷えてから行ってください。

けがややけどをするおそれがあります。

●リモコンに電池を入れる場合は、11ページの『リモコンの準備』をよくお読みください。

機能と特長

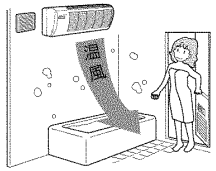
●一年中快適な入浴ができる機能を備えています。

●浴室の換気・乾燥、衣類乾燥などの機能を備えています。

※ただし、浴室に換気扇がない場合は、換気および乾燥運転はできません。

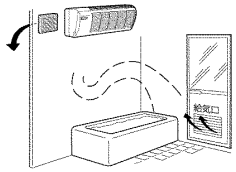
暖　房 ➲P.12

寒い時期、入浴前に浴室を暖めます。また、入浴中の暖房もできます。



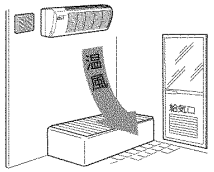
換　気 ➲P.17

既設の換気扇との接続で浴室の換気ができます。



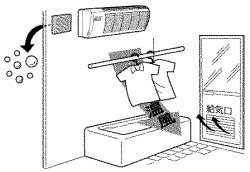
予約暖房 ➲P.14

予約暖房を使えば、入浴前に浴室を暖める設定を、事前に予約することができます。



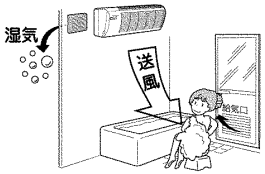
乾　燥 ➲P.18

洗濯物を乾かす他、浴室を乾燥させ、カビの発生などを抑えることができます。



涼　風 ➲P.16

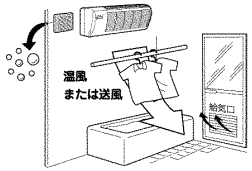
送風と換気により、暑い時期快適に入浴できます。



※浴室に換気扇がない場合は、送風のみの運転になります。
この場合、快適さは若干低下します。

ゆっくり乾燥 ➲P.18,21

ゆっくり乾燥運転で、経済的な乾燥運転ができます。

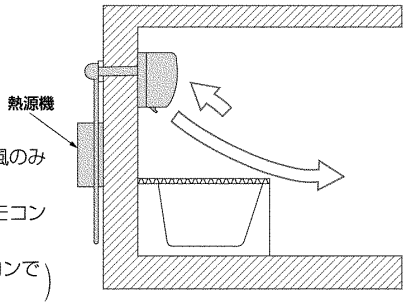


浴室暖房乾燥機のしくみ

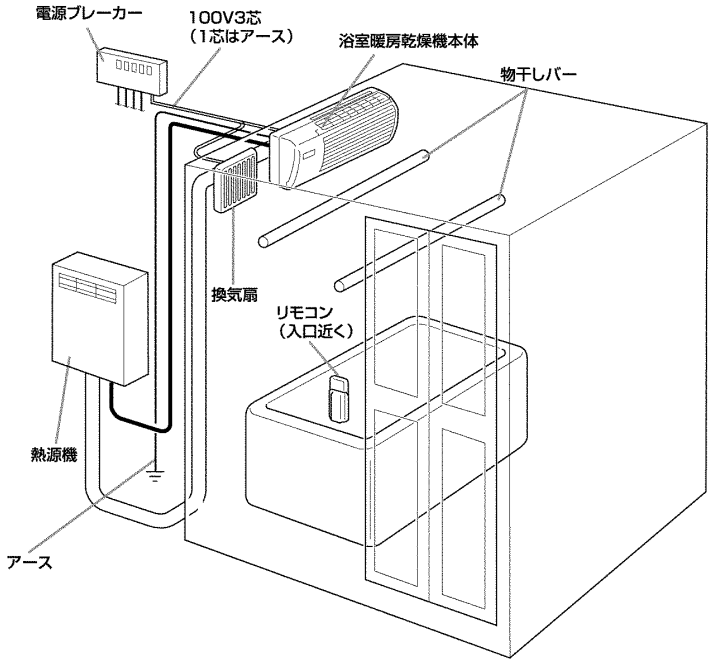
浴室の壁面に取り付け、熱源機の温水を利用して浴室の暖房をはじめ、換気・涼風・浴室および洗濯物の乾燥ができ、オールシーズンを通して便利に活躍します。

※浴室に換気扇がない場合は、暖房・送風のみの運転になります。

※換気扇と連動させた場合のみ本体のリモコンで換気扇の操作ができます。
（連動していない場合は、本体のリモコンで操作しても換気扇の運転はしません。）



浴室暖房乾燥機システム系統図



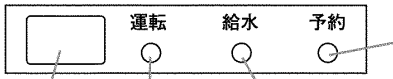
各部の名称とはたらき

本　体

換気扇との連動運転

浴室暖房乾燥機本体と接続した場合は、本体のリモコン操作で既設の換気扇を操作できます。ただし、換気扇の種類によっては連動できない場合があります。

本体表示部



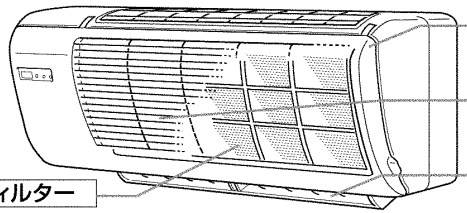
予約ランプ
予約暖房運転の待機中は橙色に点灯します。

リモコン受光部

運転ランプ
運転中は緑色に点灯します。
緑色点滅時：機器本体の異常です。

給水ランプ
赤色点灯時：暖房水の不足です。※
赤色点滅時：熱源機の異常です。※
※熱源機エラー表示対応熱源機に接続した場合

（運転ランプの緑色点滅、給水ランプの赤色点灯または赤色点滅の状態になった場合は、23ページの「故障かな？と思ったら」をよくお読みください。）



フロントカバー

空気吸込口

フィルター

※フィルターの取外し、取付けの際には、顔、足元に十分注意してください。
※フィルターの掃除は1カ月に1回程度行ってください。（➡22ページ）

温風吹出口（ルーバー）

※洗濯物の乾燥や浴室の暖房が効果的に行えるよう、角度を上下左右に変えることができます。（➡19ページ）
※角度を変更する際には、足元に十分注意してください。

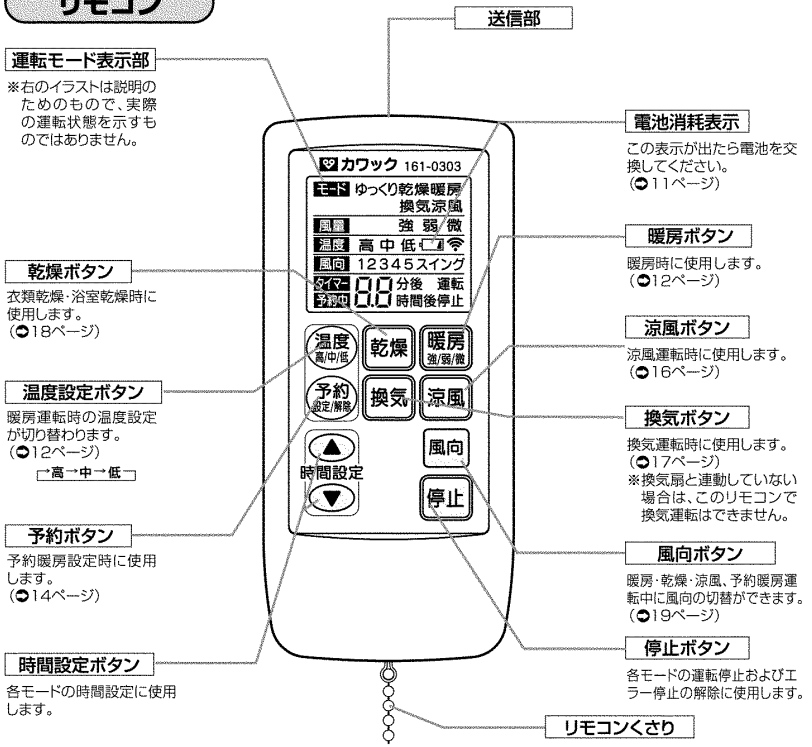
セルフクリーニング運転

●浴室暖房乾燥機の運転後、約5時間を経過すると自動的にセルフクリーニング運転（循環ファンが5分間運転）を行います。セルフクリーニングによって機器内部の部品を乾燥させ、カビの発生などを抑えることができます。（セルフクリーニング運転時には、熱源機は運転しません。）
●浴室暖房乾燥機を使用しない日も、自動的に1日1回5分間セルフクリーニング運転を行います。

凍結予防運転

●気温が低くなったときの、温水配管の破損を防止するため、浴室暖房乾燥機が停止中でも自動的に熱源機内蔵の温水循環ポンプを運転し、配管内に温水を循環させます。
●冬期には、熱源機、浴室暖房乾燥機とも電源を切らないでください。凍結予防運転ができなくなり機器が破損することがあります。
（詳しくは、熱源機の取扱説明書をご覧ください。）

リモコン



お願い

リモコンに故意に水をかけたり、水につけたりしない。
●防まつ型ですが、多量の水は故障の原因となります。

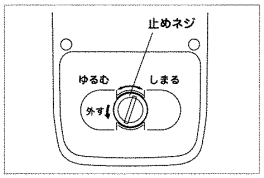
リモコンは本体に向けて操作する。
●各スイッチを操作するときは、リモコンを本体に向けて操作してください。

リモコンの信号を受信できない（「ピッ」「ピー」音がしない）場合は、リモコンを本体に近づけて操作する。
●室内の照明や洗面台の照明が機器本体の近くにある場合、リモコンのスイッチを押しても機器本体が受け付けない（「ピッ」または「ピー」という音がしない）場合があります。
このような場合はリモコンをできるだけ機器本体に近づけて操作してください。
それでもなお受け付けない場合は室内の照明の明るさを調整してください。

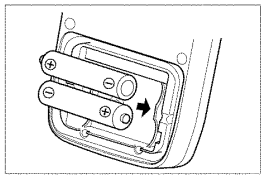
ご使用方法

リモコンの準備

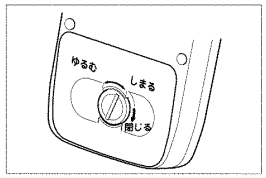
●電池の交換



(1)裏ブタ止めネジをコインなどで ゆるむ の方向へ回して開けます。裏ブタは、止めネジをゆるめると、蓋が浮きあがります。片側だけ浮く場合は、浮いた方を軽く押さえ全体を同じように浮かせた後、ネジを回すと外し易くなります。



(2)乾電池(単4形乾電池2本)を入れる。乾電池はマンガン乾電池またはアルカリ乾電池を使用し⊕⊖を正しく入れてください。



(3)裏ブタをかぶせ、止めネジを締めます。
止めネジをいっぱいに締めても、裏ブタが浮いているときは、裏ブタを押さえて締めてください。

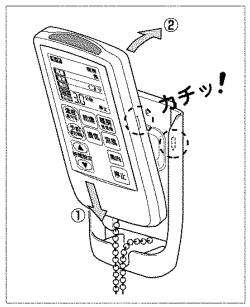
⚠ 注 意

※リモコン表示部に□が表示されたときは、乾電池を交換してください。□が表示されても、しばらくの間使用できる場合があります。(10ページ「電池消耗表示」を確認してください)
※電池は、⊕⊖ を確認しセットしてください。リモコン本体に表示してある⊕⊖の方向に合わせて電池を入れてください。
※電池交換の際は、2本とも新しい乾電池に交換してください。
※裏ブタを外すときは、リモコン表面の水滴を拭きとってから外してください。また、閉じるときも裏ブタの内側の水滴を十分に拭きとってから閉じてください。
※アルカリ電池とマンガン電池を併用しないでください。

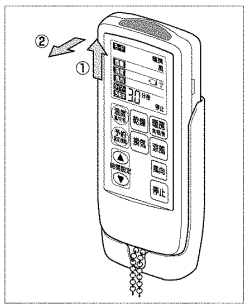
お知らせ

リモコンの電池を交換をした場合、各モードの設定はすべて初期設定(工場出荷時)値に戻ります。各運転モードで設定しなおしてください。

●リモコンホルダーへの収納のしかた



・取り付けるとき
①リモコンのくさりをホルダー下部切り欠きに収納しながら、リモコン下部をホルダーに入れます。
②下部が入ったら上部を奥へ押します。ホルダーは左右のツメで固定されます。



・外すとき
リモコンを上部に持ち上げて、手前に引き出します。

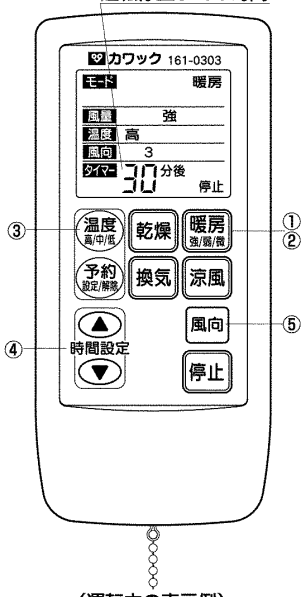
暖房運転をするときは

暖房は… ●冬の一番風呂のように浴室が冷えている場合には、入浴前に暖房運転をしていただきますと、入浴時に感じる肌寒さをやわらげることができます。

準　備 ●浴室の窓とドアを閉めてください。

●運転

運転停止までの時間



(運転中の表示例)

リモコンを機器本体に向けて

1 暖房 暖房ボタンを押します。
ブザーが"ピッ"と鳴り、機器の運転ランプが緑色に点灯し運転がスタートします。

本体表示部

運転	給水	予約
☀	○	○

2 暖房 暖房ボタンを押して、風量を切り替えます。
●風量は下のように切り替わります。
強 →弱→微
※入浴前…強を使用してください
入浴中…弱微をおすすめします
●運転開始時は毎回強運転になります。※不快と感じる場合はご使用をお控えください。

3 温度 温度設定ボタンで浴室内の温度設定をします。
●初期設定(工場出荷時):「高」
●温度設定は右のように切り替わります。
高→中→低
●温度が上がらない場合は「高」、温度が上がりすぎる場合は「低」でご使用ください。

4 ▼へる 時間設定 ▲ふえる 時間設定ボタンで、運転時間をタイマー設定します。
●初期設定(工場出荷時):30分
●設定時間は次のように切り替わります。
5分←(5分刻み)→1時間←(0.5時間刻み)→6時間
※押し続けると、連続して変更できます。
●運転開始時は、前回の暖房運転のタイマー時間になっています。(予約暖房運転のタイマー時間ではありません。)
●2~3分後に、温風が吹き出して、暖房運転が始まります。

5 風向 風向ボタンを押す。
1→2→3→4→5
スイング
●初期設定(工場出荷時):「3」
●風向の調整は必ずリモコンで行ってください
(➡19ページ)

●停止

●タイマー時間が終了すると運転ランプが消灯し、約2分後に停止します。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	○

●運転途中での停止

●途中で停止する場合は 停止 停止ボタンを押します。
ブザーが"ピー"と鳴り、停止します。

ご使用方法

お知らせ

- ●暖房運転には冷風防止機能があり、温水の温度が十分に上がるまでは風が出ません。
- ●縦ルーバーを両側外向きにすると、浴室全体が暖まりやすくなります。
- ●リモコン表示は運転の残り時間の目安を表示しています。タイマー時間が終了したあと機器本体の運転は、機器を冷やすためにしばらく運転してから（約2分後）停止します。
- ●運転モードを変更する場合は、リモコンを機器本体に向けて、変更したい機能のボタンを押すことにより、新しい機能の運転が開始されます。
- ●運転時間を変更する場合は、時間設定ボタンを押して残りの運転時間を設定します。
- ●温風吹出し方式による暖房ですので、浴室内上下の温度差によって足元が寒く感じられることがあります。また、洗い場の床面を暖めることはできません。
- ●入浴中に暖房運転をした場合、温風が直接身体にあたると肌寒く感じられることがあります。また、運転音が周囲の壁に反響してより大きく感じられます。
- ●浴室が冷えている場合は、入浴前にあらかじめ暖房運転をされることをおすすめします。
- ●運転開始時や停止直後に「ピシッ」という音がする場合がありますが、これは温度変化に伴う熱膨張･収縮により発生するものです。一時的なものであり異常ではありません。
- ●浴室の種類、大きさ、季節などによって温まるまでの時間は異なります。

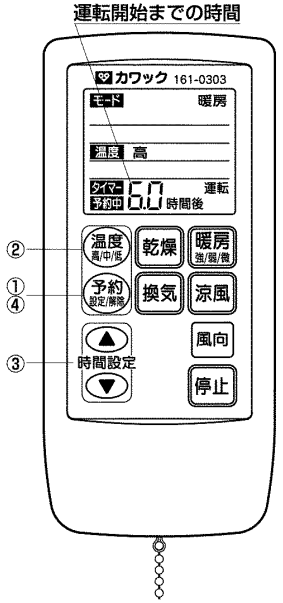
予約暖房運転をするときは

予約暖房は… ●冬場など寒い時期、入浴前に浴室を暖めたいときは、入浴時間に合わせて予約暖房をセットすると自動的に暖房運転を行います。

準　備… ●浴室の窓とドアを閉めてください。

予約暖房運転（例）

〔今から6時間後に暖房運転をスタートさせる場合〕



（予約待機中の表示例）

●予約のしかた

1 予約ボタンを押します。前回の予約暖房運転の内容が表示されます。
初めてセットする時は、初期設定（工場出荷時）の表示が出ます。　温度：「高」
タイマー：8時間後運転

2 温度設定ボタンで温度設定をします。
高→中→低　初期設定（工場出荷時）：「高」

3 時間設定ボタンで、
予約待機時間を 6.0 に設定します。
- ●予約待機時間は次のように切り替わります。
  5分←（5分刻み）→1時間←（0.5時間刻み）→10時間←（1時間刻み）→24時間
  ※押し続けると、連続して変更できます。
- ●時間表示は、前回の予約暖房運転のタイマー時間となっています。（暖房運転のタイマー時間ではありません。）
  初期設定（工場出荷時）：8時間

※連続して10秒間、温度設定または時間設定の操作をしないと、表示が消え予約設定がキャンセルされます。

リモコンを機器本体に向けて

4 予約ボタンを押します。
ブザーが"ピッ"と鳴り、機器の予約ランプが橙色に点灯し、予約待機中になります。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	☀

予約の解除方法

- ●予約待機中にリモコンを機器本体に向けて 予約ボタンを押します。ブザーが"ピッ"と鳴り、予約運転解除になります。
  （停止ボタンを押しても予約は解除できません。）

ご使用方法

5 ●設定時間が経過すると、暖房運転（風量:強）を開始します。
●予約ランプが消灯し、運転ランプが緑色に点灯します。
●予約暖房の運転時間を設定する場合は、暖房運転が開始してから ▼時間設定（へる） ▲（ふえる） 時間設定ボタンで、暖房時間を設定します。（5分～6時間：12ページの「暖房運転をするときは」の④の操作を行ってください。）
●予約暖房の運転時間は、2時間の設定になっています。（運転時間の変更は、暖房運転が始まってから行ってください。予約待機中は運転時間の変更はできません。）

本体表示部

運転	給水	予約
☀	○	○

●予約運転の停止

●タイマー設定時間が経過すると運転ランプが消灯し、約2分後に停止します。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	○

●運転途中での停止

●途中で停止する場合は 停止 **停止ボタン**を押します。
ブザーが "ピー" と鳴り、停止します。

熱源機のリモコンに浴室（予備）暖房スイッチ機能があるタイプの場合

浴室（予備）暖房スイッチを押すと、浴室暖房乾燥機の暖房「強」運転で開始します。暖房「強」から「弱」へ運転モードを切り替えたり、タイマー設定時間を変更する場合は、浴室暖房乾燥機のリモコンで設定操作してください。この時浴室暖房乾燥機のリモコンには表示は出ませんが、前回浴室暖房乾燥機のリモコンで設定した暖房「強」のタイマー時間の運転を開始します。

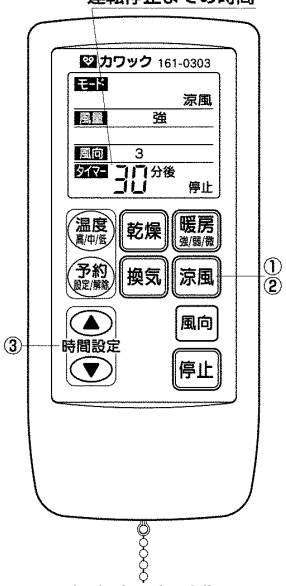
お知らせ

●リモコン表示は予約待機時間中は運転開始までの残り時間を、暖房運転中は暖房運転の残り時間の目安を表示しています。
●運転モードを変更する場合は、リモコンを機器本体に向けて、変更したい機能のボタンを押すことにより、新しい機能で運転が開始されます。
●運転時間を変更する場合は、時間設定ボタンを押して残りの運転時間を設定します。
●予約待機中に暖房または、他の機能を運転するときは、運転したい機能のボタンを押して運転します。停止ボタンを押すと停止し、予約待機の表示に戻ります。運転中に予約待機時間が経過すると予約暖房運転に切替わります。
●予約待機中で他モード運転中のときは、予約内容の変更（設定時間の変更）はできません。変更するときは、一度予約を解除し再度予約し直してください。（運転中に解除、再度予約をすることができます。）
●浴室が冷えている場合は、入浴前の暖房が長めに運転されるように予約暖房時間の設定をされることをおすすめします。短い時間では浴室内の壁が十分暖まらない場合があり、肌寒く感じられることがあります。
●運転開始時や停止直後に「ピシッ」という音がする場合がありますが、これは温度変化に伴う熱膨張・収縮により発生するものです。一時的なものであり異常ではありません。

涼風運転をするときは

涼風は… ●夏場など暑い時期に涼風運転をすると、送風と換気により、浴室内の湿度が下がり快適に入浴することができます。（浴室に換気扇がない場合や換気扇があっても浴室暖房乾燥機と連動していない場合は送風のみの運転になります。）

運転停止までの時間



（運転中の表示例）

●運転

リモコンを機器本体に向けて

1 涼風 **涼風ボタン**を押します。
ブザーが "ピッ" と鳴り、機器の運転ランプが緑色に点灯し運転がスタートします。

本体表示部

運転	給水	予約
☀	○	○

2 涼風 **涼風ボタン**を押して、風量を設定します。
●風量は右のように切り替わります。 強↔弱
●運転開始時は前回の風量になります。

3 ▼時間設定（へる） ▲（ふえる） **時間設定ボタン**で、
運転時間をタイマー設定します。
●初期設定（工場出荷時）:30分
●設定時間は次のように切り替わります。
5分←（5分刻み）→1時間←（0.5時間刻み）→10時間←（1時間刻み）→12時間
※押し続けると、連続して変更できます。
●運転開始時は、前回の涼風運転のタイマー時間になっています。
●換気扇と連動していない場合は、換気扇のスイッチを入れてください。

●停止

●タイマー時間が終了すると運転ランプが消灯し、停止します。
●換気扇と連動していない場合は、換気扇のスイッチを切ってください。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	○

●運転途中での停止

●途中で停止する場合は 停止 **停止ボタン**を押します。
ブザーが "ピー" と鳴り、停止します。

お知らせ

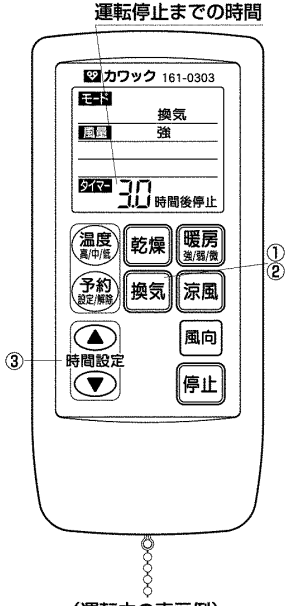
●リモコン表示は運転の残り時間の目安を表示しています。タイマー時間が終了したあと、停止します。
●運転モードを変更する場合は、リモコンを機器本体に向けて、変更したい機能のボタンを押すことにより、新しい機能で運転が開始されます。
●運転時間を変更する場合は、時間設定ボタンを押して残りの運転時間を設定します。

ご使用方法

換気運転をするときは

換気は… ●通常の換気扇としてご使用いただけます。

準　備 ●浴槽に水、またはお湯が残っている時は、必ず浴槽にフタをしてください。



（運転中の表示例）

●運転（換気扇と連動している場合）

リモコンを機器本体に向けて

1 換気 **換気ボタン**を押します。
ブザーが"ピッ"と鳴り、機器の運転ランプが緑色に点灯します。

本体表示部

運転	給水	予約
☀	○	○

2 換気 **換気ボタン**を押して、風量を設定します。
（換気扇に強・弱がある場合）

→強←→弱←

- ●風量は右のように切り替わります。
- ●運転開始時は前回の風量になります。
- ●換気扇に強弱切替えがない場合、弱にしても風量は強のままとなります。

3 ▼ へる 時間設定 ▲ ふえる **時間設定ボタン**で、
運転時間をタイマー設定します。

- ●設定時間は次のように切り替わります。
  5分←（5分刻み）→1時間←（0.5時間刻み）→10時間←（1時間刻み）→12時間
  ※押し続けると、連続して変更できます。
- ●運転開始時は、前回の換気運転のタイマー時間になっています。初期設定（工場出荷時）：3時間

●停止

- ●タイマー時間が終了すると運転ランプが消灯し、停止します。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	○

●運転途中での停止

- ●途中で停止する場合は 停止 **停止ボタン**を押します。
  ブザーが"ピー"と鳴り、停止します。

■換気扇と連動していない場合、換気扇のスイッチを入れてください。
（本体のリモコンでは操作できません）

お知らせ

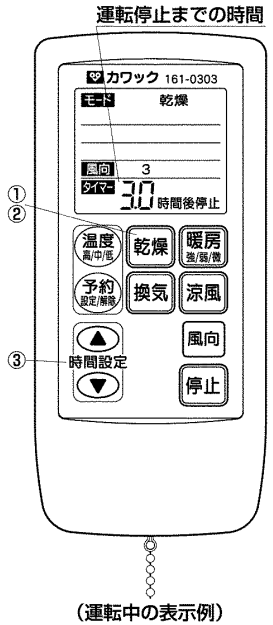
- ●リモコン表示は運転の残り時間の目安を表示しています。タイマー時間が終了したあと、停止します。
- ●運転モードを変更する場合は、リモコンを機器本体に向けて、変更したい機能のボタンを押すことにより、新しい機能で運転が開始されます。
- ●運転時間を変更する場合は、時間設定ボタンを押して残りの運転時間を設定します。
- ●入浴後は浴室内と機器本体内の腐食やカビの発生を抑えるため、1～2時間程度換気運転を行ってください。

乾燥運転をするときは

●浴室に換気扇がない場合は、乾燥運転はできません。

乾燥は… ●洗濯物を乾かすことができる他、浴室を乾燥させ、カビの発生などを抑えることができます。

準　備
- ●浴室の内部が水でぬれている時は、あらかじめ換気するか、雑巾などで拭き取ってください。（水滴が付いたままで乾燥すると、乾燥時間が長くなります。）
- ●浴槽にフタをしてください。（お湯が残っていなくても、フタをした方が、早く乾燥できます。）
- ●衣類乾燥の場合の洗濯物は、20ページの「上手な衣類乾燥のしかた」を参考に干してください。
- ●浴室の窓とドアを閉めてください。（浴室に設けられている給気口は開けておいてください。）



（運転中の表示例）

●運転

リモコンを機器本体に向けて

1 乾燥 **乾燥ボタン**を押します。
ブザーが"ピッ"と鳴り、機器の運転ランプが緑色に点灯し乾燥運転がスタートします。

本体表示部

運転	給水	予約
☀	○	○

2 乾燥 **乾燥ボタン**を押して、乾燥モードを設定します。
- ●モードは右のように切り替わります。乾燥 ↔ ゆっくり乾燥
  ※ゆっくり乾燥については21ページを参照してください。
- ●運転開始時は毎回乾燥モードになります。

3 ▼ へる 時間設定 ▲ ふえる **時間設定ボタン**で、
運転時間をタイマー設定します。
- ●設定時間は次のように切り替わります。
  乾燥の場合：5分←（5分刻み）→1時間←（0.5時間刻み）→6時間
  ゆっくり乾燥の場合：4時間←（0.5時間刻み）→10時間←（1時間刻み）→12時間
  ※押し続けると、連続して変更できます。
- ●運転開始時は乾燥、ゆっくり乾燥は各々のモードでの前回のタイマー時間になっています。
- ●乾燥モードの場合2～3分後に、温風が出ることを確認してください。（ゆっくり乾燥時は、涼風運転からスタートとなりますので温風はすぐ出ません。）

4 換気扇と連動していない場合、換気扇のスイッチを入れてください。

●停止

- ●タイマー時間が終了すると運転ランプが消灯し、約2分後に停止します。

本体表示部

運転	給水	予約
○	○	○

●運転途中での停止

- ●途中で停止する場合は 停止 **停止ボタン**を押します。
  ブザーが"ピー"と鳴り、停止します。
- ●タイマー時間が終了して機器本体が停止した場合や運転途中で停止する場合に換気扇と連動していない場合は、換気扇のスイッチを切ってください。

ご使用方法

お知らせ

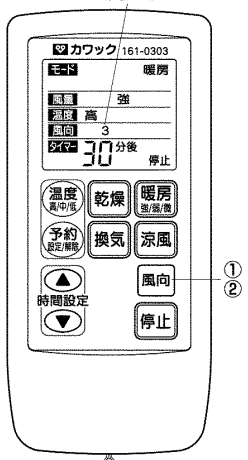
- ●運転中に洗濯物を追加すると、タイマー時間が終了しても十分乾燥しない場合があります。
- ●洗濯物の種類や量、脱水状態、浴室の種類や大きさ、気温や湿度によって、タイマー時間が終了しても十分乾燥しない場合があります。その場合は、再度乾燥運転をしてください。
- ●リモコン表示は運転の残り時間の目安を表示しています。タイマー時間が終了したあと機器本体の運転は、機体を冷やす為にしばらく運転してから（約2分後）停止します。
- ●運転モードを変更する場合は、リモコンを機器本体に向けて、変更したい機能のボタンを押すことにより、新しい設定で運転が開始されます。
- ●運転時間を変更する場合は、時間設定ボタンを押して残りの運転時間を設定します。
- ●乾燥に必要な時間は洗濯物の種類や量、脱水状態、浴室の種類や大きさ、気温や湿度などによって異なります。
- ●衣類乾燥時は、洗濯物に温風が十分に当たるように、ルーバーの左右・上下角度を調節してください。（➡20ページ）
- ●運転開始時や停止直後に「ピシッ」という音がする場合がありますが、これは温度変化に伴う熱膨張・収縮により発生するものです。一時的なものであり異常ではありません。

風向切替をするときは

上下風向切替

●暖房、乾燥、涼風、予約暖房運転中に、リモコンで上下の風向切替ができます。

風向表示



（運転中の表示例）

●暖房、乾燥、涼風、予約暖房運転中に

リモコンを機器本体に向けて

1 風向 **風向ボタン**を押します。
ブザーが"ピッ"と鳴ります。

2 風向 **風向ボタン**を押して、風向を設定します。

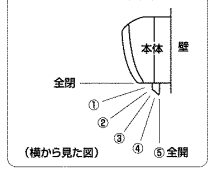
●風向は下のように切り替わります。

→①→②→③→④
スイング← ⑤←

●運転開始直後は、一度全開になり、前回設定した位置に開きます。

●ルーバー角度によって音色が多少異なりますが異常ではありません。

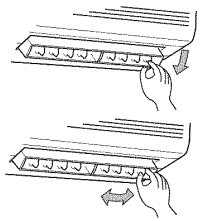
スイングの範囲



左右風向切替

●機器停止中に温風吹出口を開けます。

●温風吹出口が開いた状態で左右ルーバーの右端および左端を右図のように持ち、左右ルーバーを調節します。



⚠ 注意

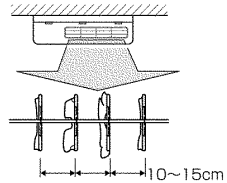
- ●風向切替板を必要以上に強い力で操作すると、破損する原因になります。
- ●上下風向切替は必ずリモコンで行ってください。
- ●温風吹出口を手で開けた場合は、手で閉じても閉まらなくなることがあります。暖房、乾燥、涼風、予約暖房の各運転・停止を行うと元どおり閉じます。
- ●左右風向切替は安全のため運転を停止して行ってください。
- ●左右風向切替は棒などを使わず、手で行ってください。

上手な衣類乾燥のしかた

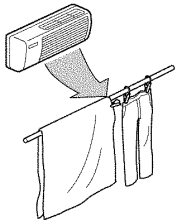
上手にムダのない衣類乾燥をして頂くためのポイントです。

1. 洗濯物は、あらかじめ脱水をし、ジーパン、トレーナー、バスタオルなど厚手の洗濯物は乾燥に時間がかかりますので、温風の吹出口近くに吊下げてください。また浴室が水滴でぬれている時は、そのまま乾燥すると乾燥時間が長くかかります。あらかじめ換気するか、雑巾などで浴室の壁・床の水滴をふき取ってください。

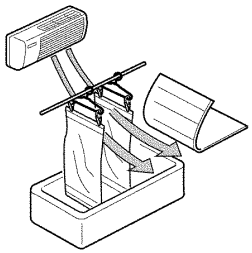
2. 衣類は温風の出る向きと平行になるよう干してください。また、衣類と衣類の間にムラなく温風が行きわたるように、少しすき間をあけて干してください。物干しバーには、洗濯物をかけたハンガーを10～15cmの間隔で吊下げてください。ハンガーの数が多くなると乾燥時間が長くかかります。



3. ①洗濯物は、十分に脱水してから乾燥させてください。
②厚手で乾きにくいものは中央に、薄手の乾きの早いものは端に置くとむらなく乾かすことができます。
③バスタオル、ズボンなど、厚手の衣類については、ハンガーに掛けないで、洗濯バサミなどで吊すと早く乾きます。



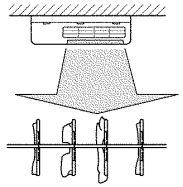
4. 浴槽は、フタをした方が効果的に乾燥できます。ただし、長いものを干す場合は、浴槽の水を抜き、浴槽内まで伸ばして干すと、しわができず、きれいに乾かせます。



5. 温風の吹出角度によって乾燥時間が異なります。ルーバーを洗濯物に温風が当たる向きにすると効果的な衣類乾燥ができます。

6. 浴室の窓とドアは、温風が逃げないようにしっかり閉めて運転してください。（浴室に設けられている給気口は開けておいてください。）

7. 洗濯物が多い時は、途中で本体側の物干しバーに吊下げている洗濯物と、洗い場側の物干しバーに吊下げている洗濯物を交換したり、向きをかえたりすると効率良く乾燥できます。

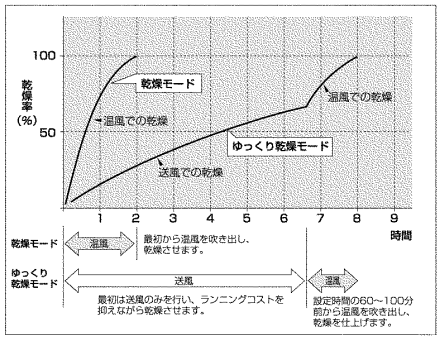


ご使用方法

ゆっくり乾燥運転について

・「乾燥モード」…普通に乾燥させるときに使います。
・「ゆっくり乾燥モード」…経済的に衣類を乾燥させるときに使います。

「乾燥」モードと「ゆっくり乾燥」モードの違い



ゆっくり乾燥の上手な使い方

・夜間の就寝中に乾燥運転をすれば、翌朝には乾燥完了です。
・昼間の浴室のあいている時間を乾燥室として利用すれば、入浴前には乾燥完了です。
・衣類が少量（1kg以下）の場合は、ゆっくり乾燥モードを使用せず乾燥モードをお使いください。（ゆっくり乾燥運転の方が、ランニングコストがかかる場合があります。）

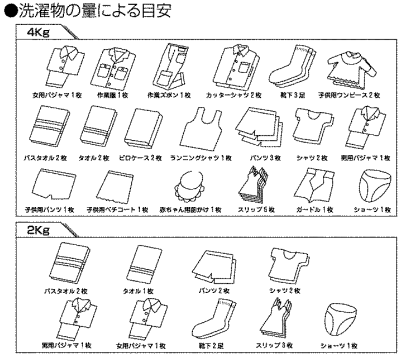
乾燥時間の目安

乾燥時間は、浴室の広さや種類、気温、湿度および洗濯物の種類や脱水の度合いなどにより異なります。次の乾燥時間の目安を参考にして、タイマー時間の設定をしてください。

衣類乾燥

衣類量	乾燥時間	ゆっくり乾燥	条　件
4kg	約2時間～2時間30分	10～12時間	・浴室周辺温度、湿度 5℃　60%
2kg	約1時間20分～1時間40分	7～8時間	・右記洗濯物を脱水機にて5分間脱水したものを使用
1kg	約1時間～1時間30分		・ユニットバス　1坪

●洗濯物の量による目安



ゆっくり乾燥

★乾燥時間の設定例
タイマー時間は、出荷時に8時間で設定してあります。乾きが悪いときや気温が低いときは、時間を長めにするなど乾燥時間の設定をしてください。

浴室乾燥

浴室の乾燥時間の目安は、30～50分です。

⚠ 注 意

●乾燥時間は、気温、湿度や洗濯物の種類などにより異なります。乾燥時間が終了しても完全に乾いていないときは、もう一度、乾燥運転をして乾燥させてください。
●湿度が高い状態が続く場合（特に梅雨時期）は「ゆっくり乾燥」運転の使用を控えてください。不快なにおいがすることがあります。

お手入れのしかた

お手入れの前に、必ず運転を停止してください。

⚠ 警 告

禁 止　本体にお湯や水をかけたり、ぬれた手でさわったりしない
感電や、故障の原因になります。

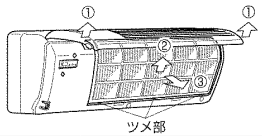
⚠ 注 意

必ず行う　運転を停止し、機器の運転が止まったことを確かめてからお手入れをしてください。
お手入れは、安全な足元を確保してから行ってください。

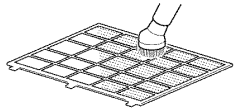
禁 止　お手入れ時は、・すべりやすいスリッパをはいたり、不安定な踏台を使用しない
・浴槽のふちや、ふろフタの上に乗らない
転倒、けがの原因になります。

●フィルターのお手入れ

1
●フロントカバー両端の凸部を持ちながら手前に引き上げ、フロントカバーを開けます。(①)
●内部に収納されているフィルターのツメ部を上へ持ち上げてはずし(②)、下へ引き出して取りはずしてください(③)。
●フィルターを落とさないよう、注意してください。破損するおそれがあります。
●お手入れは、ケガを防ぐためにも、手袋をはめて行うことをおすすめします。



2
フィルターについているホコリは、掃除機を使って吸い取ってください。汚れのひどい場合には、ぬるま湯か石けん液に浸して、軽く洗って乾かしてください。
●フィルターの取り外しやお手入れのとき網の部分に無理な力を加えないでください。
強く押えると網が損傷する場合があります。
●フィルターは、必ず良く乾かしてから取り付けてください。また火にあぶったりして乾かさないようにしてください。



3
フィルターの取り付けは、取り外しの逆の順序で取り付けてください。

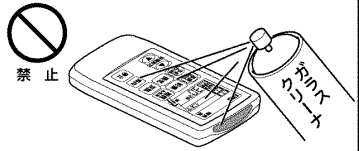
運転効率を保つために、フィルターのお手入れは、1カ月に1度くらい定期的に行うようにしましょう。

●本体のお手入れ

本体の汚れは、やわらかい布でからぶきしてください。汚れが取れない場合は、ぬるま湯に浸し、よくしぼってふいてください。
●アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、化学洗剤などは使わないでください。プラスチック部品（本体、配管など）の変形、割れなど機器を傷め思わぬ事故の原因になります。
●化学雑巾でこすったり、長時間接触させたままにしないでください。変質したりします。

●リモコンのお手入れ

リモコンのお手入れは、水を使わずにからぶきしてください。
●リモコンは、ガラスクリーナーや化学雑巾などでふかないでください。



故障かな？と思ったら

	現　象	確認事項
・ランプに関すること	運転ランプ(緑)が点滅する	温度センサーの異常です。販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
	給水ランプ(赤)が点灯する	熱源機の暖房水が不足しています。熱源機の取扱説明書にしたがって、暖房水を補給してください。
	給水ランプ(赤)が点滅する	熱源機側が異常です。熱源機の取扱説明書の「故障かな？と思ったら」をお読みいただき、適正な処置をしてください。
・音に関すること	運転開始時や停止直後に「ピシッ」「パキッ」という音がする	温度変化により、本体やユニットバスなどがわずかに伸縮するため発生する音です。故障ではありません。
	運転中異常音がする	フィルターはしっかり入ってますか？（➲P.22）
	運転モードの切替時や運転停止後に「コトコト」という音がする	ルーバーの位置を確認するために発生する音です。故障ではありません。
	水の流れる音がする	・運転中や運転停止直後は、本体内に温水が流れています。故障ではありません。 ・凍結防止モード時（➲P.9）に、温水が循環している音です。故障ではありません。
・リモコンに関すること	リモコンを操作しても動かない	・停電していませんか？ ・ブレーカーは「入」になっていますか？ ・室内の照明や洗面台の照明が機器本体の近くにある場合、リモコン操作をしても、本体がリモコンの信号を受信できない（「ピッ」「ピー」の音がしない）場合があります。このような場合は、リモコンをできるだけ機器本体に近づけて操作してください。 **〈それでも受信できない場合〉** 明るさ調整ができる照明の場合は、室内の照明をやや暗くして操作してください。
	リモコンで送信できない リモコン表示が変わらない 液晶表示が出ない	電池切れです。リモコンの乾電池を交換してください。（➲P.11） ※乾電池を交換しても同じ場合は、故障のおそれがあります。販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
・その他	温風がでない	・冷風防止機能により、温水温度が十分に上がるまで風が出ないしくみになっています。そのまましばらく（2～3分）待つと、温度が上がるにつれ、温風が出てきます。 ※2～3分しても温風が出ない場合は、熱源機側の異常のおそれがあります。熱源機の取扱説明書の「故障かな？と思ったら」をお読みいただき、適正な処置をしてください。 ・ゆっくり乾燥運転時はすぐに温風は出ません。（➲P.21）
	浴室が暖まらない	・冷風防止機能により、温水温度が十分に上がるまで風が出ないしくみになっています。そのまましばらく（2～3分）待つと、温度が上がるにつれ、温風が出てきます。 ※2～3分しても温風が出ない場合は、熱源機側の異常のおそれがあります。熱源機の取扱説明書の「故障かな？と思ったら」をお読みいただき、適正な処置をしてください。 ・暖房運転が「弱・微」設定になっていませんか？（➲P.12） ・浴室のドア・窓は開いていませんか？（➲P.12） ・フィルターが目詰まりしていませんか？（➲P.22）

次ページへ続く

	現　象	確認事項
・その他	乾燥しない	・温風が出るまで2～3分かかります。温度が上がるにつれ、温風が出てきます。 ※2～3分しても温風が出ない場合は、熱源機側の異常のおそれがあります。熱源機の取扱説明書の「故障かな？と思ったら」をお読みいただき、適正な処置をしてください。 ・洗濯ものを多く干しすぎていませんか？ または適切な干しかたをしていますか？（➲P.20、21） ・浴室のドア・窓は開いていませんか？（➲P.18） ・給気口は十分に開いていますか？給気口がない場合は、乾燥時間が長くなります。（➲P.18、20） ・フィルターが目詰まりしていませんか？（➲P.22） ・浴槽に水が残っていて、フタが開いていませんか？ （➲P.18、20）
	本体から水滴が落ちる または色のついた水滴が落ちる	浴室内が結露しているとき、本体に付着している水滴が落ちる場合があります。また、入浴剤をご使用の場合は入浴剤の混ざった浴槽水が結露し、色のついた水滴が落ちる場合があります。いずれも故障ではありません。 ※冬場に換気モードのみを使用されている場合によく起こる現象です。乾燥モードとの併用をおすすめします。
	温風吹出口（オートルーバー）が閉まりきらない	手で操作したときは、温風吹出口が閉まりきらないことがあります。一度運転させると元に戻ります。
	オートルーバーがスイング中に途中で一旦止まる動作をする	ルーバーモーターからルーバーへの駆動力の伝わり方が途中で切り替わるための動作です。故障ではありません。
	浴室暖房乾燥機が運転や予約していないのに勝手に動き出す	セルフクリーニング運転です。浴室暖房乾燥機の内部部品を乾燥させ、カビの発生を抑えるため自動的に5分間循環ファンの運転を行います。（➲P.9）

項目以外の現象がおこるときやわからないときは、販売店または、もよりの大阪ガスへご連絡ください。

アフターサービス

アフターサービスについて

●サービスのお申し込み

23ページの「故障かな？と思ったら」の項を見て、もう一度ご確認ください。

⚠ 警告

禁止

確認のうえ、それでも不具合がある場合、あるいはご不明な場合はご自分で修理なさらないでお買い上げの販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。
そのままご使用になりますと、故障や感電・火災の原因になります。

なお、ご連絡いただくときは、次のことをお知らせください。

(1) 品名…カワック（浴室暖房乾燥機）

(2) 品番…161-0303型（・機器本体は、フロントカバーを開けた左正面の銘板に表示されています。・リモコンは、パネルに表示されています。）

(3) 現象の状況（できるだけくわしく）

(4) お名前・ご住所・電話番号・道順（できるだけくわしく）

(5) お買い上げ日…保証書をご覧ください。

●保証について

この機器には、保証書がついています。必ず「販売店名、お買い上げ日など」が記入されているのを確認してください。

●保証期間中は
保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。くわしくは、保証書をごらんください。
保証書を紛失されますと、無料期間中であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

●保証期間経過後の故障修理について
お買い上げの販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

●補修用性能部品の保有期間について

●補修用性能部品の保有期間は、当製品の製造打切後10年間となっています。なお、補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。
ただし、保有期間経過後であっても修理用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

仕　　様

騒音値はJISの試験方法による当社における測定値です。

品名			カワック（浴室暖房乾燥機）
品番			161−0303型
設置様式			浴室壁面
標準熱出力			4.07kW（3500kcal／h）
外形寸法			高さ240×幅580×奥行き165（mm）
質量			6.1kg
乾燥方式			温風循環、吹出し式
熱源			暖房用温水（80℃、2.0L／分）
電源			AC100V 50／60Hz
接続	電気		電源線100V3芯（アース1芯）、熱源機発停用24V2芯、インテリジェント信号線24V2芯、換気扇連動用信号線100V3芯
	温水		PTS−10A
風量60Hz	乾燥	乾燥	吹出し　5.6m³／分 換気　換気扇の能力による
		ゆっくり乾燥	吹出し　5.3m³／分 換気　換気扇の能力による
	暖房	強	吹出し　5.6m³／分
		弱	吹出し　4.9m³／分
		微	吹出し　4.1m³／分
	換気	強	換気　換気扇の能力による
		弱	換気　換気扇の能力による
	涼風	強	吹出し　5.3m³／分 換気　換気扇の能力による
		弱	吹出し　4.1m³／分 換気　換気扇の能力による
騒音60Hz	乾燥	乾燥	40dB（本体より1m離れて）＋既設換気扇の騒音
		ゆっくり乾燥	38dB（本体より1m離れて）＋既設換気扇の騒音
	暖房	強	40dB（本体より1m離れて）
		弱	36dB（本体より1m離れて）
		微	34dB（本体より1m離れて）
	換気	強	既設換気扇の騒音
		弱	既設換気扇の騒音
	涼風	強	38dB（本体より1m離れて）＋既設換気扇の騒音
		弱	32dB（本体より1m離れて）＋既設換気扇の騒音
消費電力60Hz	乾燥	乾燥	25W＋既設換気扇の消費電力
		ゆっくり乾燥	25W＋既設換気扇の消費電力
	暖房	強	25W
		弱	23W
		微	20W
	換気	強	既設換気扇の消費電力
		弱	既設換気扇の消費電力
	涼風	強	25W＋既設換気扇の消費電力
		弱	21W＋既設換気扇の消費電力
待機時消費電力			1W
リモコン			ワイヤレスリモコン、単4形乾電池2本、リモコンホルダー付
			高さ155×幅70×奥行き20（mm）

お問い合わせ先
別添大阪ガスのお問い合わせ先をご参照願います。

⚠お願い

ガスくさいときはガス栓を閉め、窓を全開にして（火気に注意して）大阪ガスに連絡してください。

RBHW411-195(01)
03.05.(00)K

大阪ガス株式会社